

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040214 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 14/755, A61K 38/37, C07K 1/34, G01N 33/68

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002737

(22) Date de dépôt international :
25 octobre 2004 (25.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312398 23 octobre 2003 (23.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LABO-
RATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET
DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'activité de
Courtaboeuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CH-
TOUROU, Abdessatar [FR/FR]; 20, avenue du Château,
F-78990 Elancourt (FR). NOGRE, Michel [FR/FR];
22, rue Georges Clémenceau, F-92170 Vanves (FR).
SCHMITTHAEUSLER, Roland [FR/FR]; 44, rue Louis
de Funès, F-78180 Guyancourt (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: VIRALLY-SAFE FACTOR VIII WITH A LOW CONTENT OF HIGHER MULTIMERS

(54) Titre : FACTEUR VIII VIRALEMENT SECURISE A FAIBLE TENEUR EN MULTIMERES SUPERIEURS

(57) Abstract: La present invention pertains to a composition of plasma-derived virally-safe factor VIII, obtained after nanometric filtration, said composition comprising von Willebrand factor (vWF) at a rate of 15% or less of decamers and higher multimers. Such compositions have a reduction factor of the virus titre higher than 4 log and are thus suitable for treatment of hemophilia.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une composition de Facteur VIII d'origine plasmatique sécurisé viralement, obtenue après filtration nanométrique, comprenant du Facteur von Willebrand (FvW) à un taux inférieur ou égal à 15 % des décamères et multimères supérieurs. De telles compositions présentent un facteur de réduction du titre des virus supérieur à 4 log et sont donc adaptées pour le traitement de l'hémophilie.

WO 2005/040214 A1